PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

05-250106

(43)Date of publication of

28.09.1993

application:

(51)Int.Cl.

3/08 G06F

G06F 15/40

(21)Application

04-046721

(71)

MATSUSHITA ELECTRIC IND

number:

Applicant:

COLTD

(22)Date of filing:

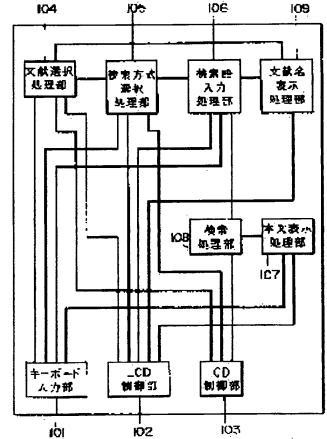
04.03.1992

(72)Inventor: TSUNEYOSHI KAZUYUKI

(54) CD-ROM RETRIEVING DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve the reliability of a user interface by displaying a selected literature name even on a screen where the retrieved words are inputted and therefore confirming the literature name at an earlier stage. CONSTITUTION: A retrieving system selection processing part 105 informs a selected retrieving system to a retrieved word input processing part 106. The part 106 displays a retrieved word input picture and also requests a literature name display processing part 109 to show the literature name. Thus the literature name is displayed by the function of the part 109. The fact that the input of the retrieved word is detected, when the part 106 informs a retrieval processing part 108 of the retrieved word. The part 108 carries out the retrieval processing based on the informed retrieved word and informs a text display processing part 107 of the corresponding contents. The part 107 displays the informed contents on an LCD via an LCD control part 102.



(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

FI

(11)特許出願公開番号

特開平5-250106

(43)公開日 平成5年(1993)9月28日

(51) Int.Cl.5

識別記号 广内整理番号

技術表示箇所

G 0 6 F 3/08

F 7165-5B

15/40

530 C 7060-5L

審査請求 未請求 請求項の数1(全 8 頁)

(21)出願番号

特願平4-46721

(22)出願日

平成4年(1992)3月4日

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 恒吉 和幸

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(74)代理人 弁理士 小鍜治 明 (外2名)

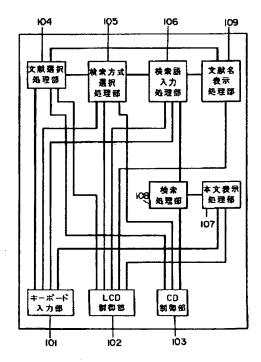
(54) 【発明の名称】 CD-ROM検索装置

(57)【要約】

【目的】 CD-ROM検索装置において、検索語入力 画面において、文献名の表示を行うことによりユーザイ ンタフェースの向上を図る。

【構成】 ユーザが選択した文献名を記憶部に保持して おき、検索語入力画面で、文献名を表示する。

【効果】 文献名を表示することで、ユーザインタフェ ースの向上を図ることができる。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】ユーザからの入力を受け付ける入力手段 と、ディスク上に記録された情報を読み出すディスクア クセス手段と、上記情報を検索する検索手段と、検索の 結果あるいは現在の状態を表示する表示機能とを持つC D-ROM検索装置において、ディスクから読み出した 情報から文献に関する情報を検出する文献名検出手段と ディスクから読み出した情報から検索方式を検出する検 索方式検出手段とユーザが文献を選択するための文献選 択画面を表示する画面表示手段とユーザが選択した文献 10 名を保持する記憶手段とユーザが検索方式を選択するた めの検索方式選択画面を表示する画面表示手段とユーザ が検索語を入力するための検索語入力画面を表示する画 面表示手段とを持ち、上記検索語入力画面を表示する画 面表示手段に上配配億手段に配憶された文献名を表示す ることを特徴とするCD-ROM検索装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明はデータ記憶用の光ディス 機能を有するCD-ROM検索装置に関するものであ る。

[0002]

【従来の技術】現在テキストデータ、音声データ及び画 像データといったマルチメディアを取り扱うメディアと してCD-ROMが注目を集めている。

【0003】CD-ROMを用いた情報検索システムの 1つに電子ブックと呼ばれる方式が存在する。この電子 ブックではCD-ROM上に存在する情報を検索するた には各情報のほかに各情報を検索するためのインデック ス情報を設定する仕方も定められている。

【0004】電子ブックでの処理の流れを説明する。1 枚のCD-ROM中には1つないしは複数の文献が設定 されており、ユーザは、まず、文献の選択を行う。図4 に文献の選択を行う画面の一例を示す。ユーザはカーソ ル移動ポタン(図示しない)を押すことで、カーソル (図4中で矢印として示されているもの) を所望の文献 に移動させ、決定ボタン(図示しない)を押すことによ り文献の選択を行う。

【0005】各文献にはそれに応じた検索方式が準備さ れており、続いて、ユーザは検索方式を選択する。図5 に検索方式を選択する画面の一例を示す。この画面でも ユーザはカーソルを所望の検索方式に移動させ、決定ボ タンを押すことで検索方式の選択を行う。

【0006】検索方式の選択に続いて、ユーザは検索語 の入力を行う。検索語を入力中の画面の一例を図6に示 す。図6に示した例は前方一致で検索語を入力している 途中の図である。

【0007】ユーザは検索語の入力を完了すると検索ボ 50 は、キーボードを制御するキーボード入力部101と、

タン(図示しない)を押すことにより、検索装置に対し 検索語の入力完了を通知する。

【0008】検索ボタンが押されたところで、検索装置 はCD-ROM中の情報を検索し、入力された検索語に 該当する項目をピックアップする。項目の検出が終了し た時点でその一覧(該当項目数が多い場合にはその一 部)を表示する。この該当項目一覧の画面の一例を図7 に示す。ユーザは検索した項目にカーソルを移動させ、 決定ポタンを押す。

【0009】検索ボタンが押されたところで、検索装置 は選択された項目に対する内容を検索し、画面に表示す る。項目に対応する内容の一覧の一例を図8に示す。

【0010】図4から図8により明らかなようにユーザ が選択した文献に関する情報が明示されているのは検索 方式を選択する画面のみであり、ユーザが文献の確認を 行いたい場合には、検索方式を選択する画面まで戻る必 要があるという欠点を持っていた。

{00111

【発明が解決しようとする課題】ユーザが選択した文献 ク(以下、CD-ROMと称する)中の情報を検索する 20 名が表示されるのが、検索方式を選択する画面だけであ り、文献を確認したい場合には、検索方式を選択する画 面まで戻る必要があり、ユーザインタフェース上好まし くないという問題点を生じていた。

[0 0 1 2]

【課題を解決するための手段】CD-ROM中の文献情 報を検出する機能と、CD-ROM中の検索方式に関す る情報を検出する機能と、文献を選択するための画面を 表示する機能と、選択された文献名を保持する機能と、 検索方式を選択するための画面を表示する機能と、検索 めの方式があらかじめ定められており、CD-ROM上 30 語を入力するための画面を表示する機能と、検索語を入 力するための画面上に文献名を表示する機能とからな る.

[0013]

【作用】CD-ROM中の文献情報を検出する機能によ り文献名を検出し、文献を選択するための画面を表示す る機能により、文献名を表示する。

【0014】ユーザが選択した文献に対して検索方式に 関する情報を検出する機能により検索方式を検出し、検 索方式を選択するための画面を表示する機能により、検 40 索方式を表示する。

【0015】ユーザが選択した検索方式に対応して、検 索語を入力するための画面を表示する。この際に、文献 名を保持する機能により保持されている文献名を表示す る機能を用いて文献名を表示する。

[0016]

【実施例】以下、本発明の1実施例におけるCD-RO M検索装置について説明する。

【0017】図1に本特許を適用したCD-ROM検索 装置の1実施例の構成を示す。図1に示す例において CDに対する制御を行うCD制御部103と、LCDを 制御するLCD制御部102と、文献選択処理部104 と、検索方式選択処理部105と、検索語入力処理部1 06と、本文表示処理部107と、検索処理部108 と、文献名表示処理部109とから構成される。

【0018】キーボード入力部101は文献選択処理部 104、検索方式選択処理部105、検索語入力処理部 106、本文表示処理部107の中からその時点で有効 な処理部を判定して、その処理部に検出したキーを通知 する。

【0019】LCD制御部102は文献選択処理部10 4、検索方式選択処理部105、検索語入力処理部10 6、本文表示処理部107、文献名表示処理部109か らの要求によりLCD上に情報を表示する。

【0020】処理の流れを図3に示す。ユーザはCD-ROM検索装置にCD-ROMを設定した後に、スター トポタンを押すことで処理の開始を要求する。このとき 文献選択処理部104が起動され、まず、CD制御部1 03に文献情報の読みとりを指示する。これにより文献 選択処理部104はCD-ROM中に存在する文献の数 20 とその名前を知り、その文献に関する情報をLCD制御 部102を介してLCD上に表示する。LCD上に表示 される内容の一例を図4に示す。

【0021】ユーザはLCD上に表示された文献の中か ら所望の文献を選択する。選択するための手順として、 LCD上に表示されているカーソルを移動キーを用いて 所望の文献の位置に移動させ、決定キーを押すことで行 う。ここでは詳細に記述しないが、移動キー、決定キー が押された際の処理も文献選択処理部104で行う。

【0022】文献が指定されたところで、文献選択処理 30 部104は選択された文献に関する情報を検索方式選択 処理部105及び文献名表示処理部109に通知する。 検索方式選択処理部105は文献に対応して備わってい る検索方式の入力をCD制御部103に指示する。これ により検索方式選択処理部105は存在する検索方式を 知ることができ、得られた検索方式の一覧を I. CD表示 部102を介してLCD上に表示する。 LCD上に表示 される内容の一例を図5に示す。

【0023】ユーザは文献を選択したときと同じように LCD上に表示された検索方式の中から所望の検索方式 40 108 検索処理部 を選択する。

【0024】検索方式選択処理部105は選択された検 索方式を検索語入力処理部106に通知する。

【0025】検索語人力処理部106は検索語人力画面 を表示するとともに、文献名表示処理部109に対して 文献名の表示を要求する。この文献名表示処理部109 の機能により文献名を表示する。文献名を表示した一例 を図2に示す。

【0026】検索語の入力が完了したことを検出する と、検索語入力処理部106は検索処理部108に対し 10 て検索語を通知する。検索処理部108は通知された検 索語を元に検索処理を行い、該当する内容を本文表示処 理部107に対して通知する。本文表示部107は通知 された内容をLCD制御部102を介してLCD上に表 示する。

[0027]

【発明の効果】検索語を入力する画面においても選択さ れた文献名を表示することで文献名の確認をよりはやい 段階で確認することができ、ユーザインタフェースが向

【図面の簡単な説明】

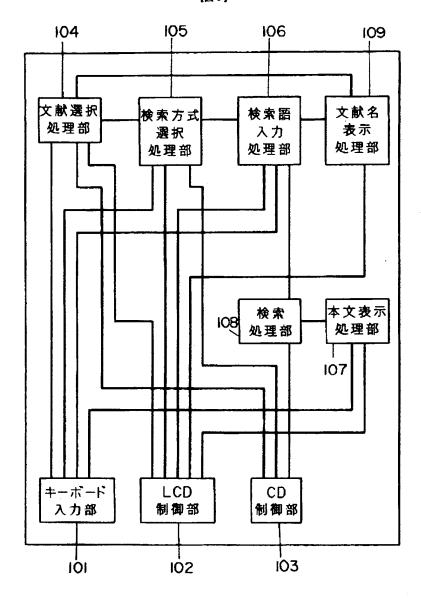
【図1】本発明を適用した検索装置の一実施例を示すブ ロック図

【図2】本実施例による検索方式選択画面の表示例を示 す図

【図3】本実施例による主制御部での処理の流れを示す

- 【図4】従来の文献選択画面の一例を示す図
- 【図5】従来の検索方式選択画面の一例を示す図
- 【図6】従来の検索語入力画面の一例を示す図
- 【図7】従来の該当項目一覧表示画面の一例を示す図
- 【図8】従来の本文表示画面の一例を示す図 【符号の説明】
- 101 キーボード人力部
- 102 LCD制御部
- 103 CD制御部
- 104 文献選択処理部
- 105 検索方式選択処理部
- 106 検索語入力処理部
- 107 本文表示処理部
- 109 文献名表示処理部

[図1]



【図2】

 A株式会社10周年誌

 検索語を入力して下さい

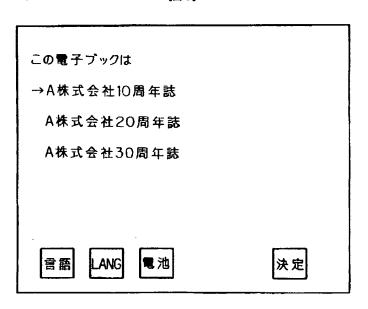
 前方一致検索

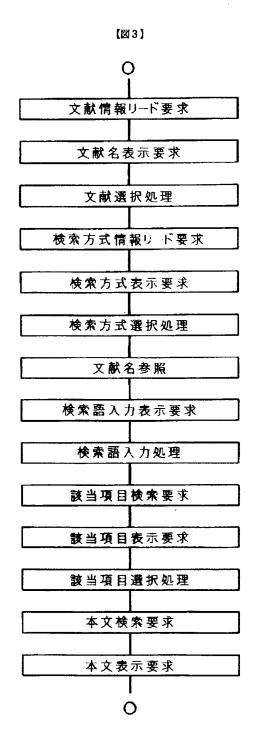
 [れきし]

 別除

 復帰
 決定

【図4】

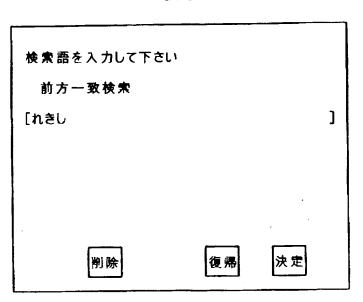




【図5】

A株式会社10周年誌
→前方一致
条件検索
複合検索

【図6】



【図7】

該当項目一覧 3件 →歴史あるA株式会社 歴史が語るA株式会社 歴史に残るA株式会社

【図8】

歴史あるA株式会社

A株式会社は、昭和30年12月24日に 創業されました。

その後、昭和39年にはB株式会社を 設立し、C工場を完成させました。

再度

復帰